



- For more records, click the Records link at page end.
- To change the format of selected records, select format and click Display Selected.
- To print/save clean copies of selected records from browser click Print/Save Selected.
- To have records sent as hardcopy or via email, click Send Results.

✓ Select All

X Clear Selections

Print/Save Selected

Send Results

Format

Display Selected Free

1.

1/5/1 DIALOG(R)File 352:Derwent WPI (c) 2003 Thomson Derwent. All rts. reserv.

011772224

WPI Acc No: 1998-189134/199817

XRAM Acc No: C98-060095

Washed article residual perfume improver - comprising

amido-carboxylic acid derivative, used in perfume-containing detergent

composition to prevent perfume washing out

Patent Assignee: KAO CORP (KAOS)

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No Kind Date Applicat No Kind Date Week
JP 10045553 A 19980217 JP 96200187 A 19960730 199817 B
Priority Applications (No Type Date): JP 96200187 A 19960730

Patent Details:

Patent No Kind Lan Pg Main IPC Filing Notes

JP 10045553 A 8 A61K-007/46 Abstract (Basic): JP 10045553 A

An agent for improving the residual perfume on washed articles (residual perfuming improver) contains one or more of amido-carboxylic acids of formulae R1R2NCO (CH2) nCOOH (I) and R3CONHCH2CH2OH (II). R1 = 1-24C hydrocarbon or H; R2 = 1-24C hydrocarbon; R1 and R2 together contain 8-24C; m = 1 or 2; R3 = 11-17C alkyl. Also claimed is a detergent composition containing at least one surfactant, at least one perfume and 0.03-5 wt.% of the residual perfume improver.

ADVANTAGE - The composition ensures effective residual perfuming, prevents the perfumes being washed out during washing and rinsing and controls evaporation of the perfumes during drying.

Dwg. 0/0
Title Terms: WASHING; ARTICLE; RESIDUE; PERFUME; IMPROVE; COMPRISE; AMIDO; CARBOXYLIC; ACID; DERIVATIVE; PERFUME; CONTAIN; DETERGENT; COMPOSITION;

PREVENT; PERFUME; WASHING Derwent Class: D21: D25: E16

International Patent Class (Main): A61K-007/46

International Patent Class (Additional): A61K-007/075; A61K-007/50;

C11D-003/32 File Segment: CPI

Derwent WPI (Dialog® File 352): (c) 2003 Thomson Derwent. All rights reserved.



© 2003 The Dialog Corporation

.

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平10-45553

(43)公開日 平成10年(1998) 2月17日

(51) Int.Cl. ⁶		識別記号	庁内整理番号	FΙ			技術表示箇所
A 6 1 K	7/46			A 6 1 K	7/46		В
	7/075				7/075		
	7/50				7/50		
C 1 1 D	3/32			C11D	3/32		
				審査請求	未請求	請求項の数3	OL (全 8 頁)
(21)出願番号		特願平8 -200187		(71)出願人	0000009	018	
(==>===================================		10000			花王株式	式会社	
(22)出願日		平成8年(1996)7	月30日		東京都中	中央区日本橋茅	場町1丁目14番10号
				(72)発明者	長谷川	義博	
					東京都	墨田区文花2-	1-3 花王株式会
					社研究所		
				(72)発明者			a mand ba
							1-3 花王株式会
					社研究		
				(72)発明者			~4~₩~
							羽2606 花王株式会
				(7.4) (5.TH 1	社研究		(M 2 &)
				(74)代理人	升理工	有賀 三幸	(JF 3 41)

(54) 【発明の名称】 残香性向上剤及びこれを含有する洗浄剤組成物

(57)【要約】

【課題】 被洗浄物の香料による残香性向上剤及びこれ を配合した洗浄剤の提供。

【解決手段】 次の一般式(1)又は(2)、

【化1】

$$\begin{array}{c}
R^{1} \\
N - CO(CH_{2})_{n}COOH
\end{array} (1)$$

(式中、 R^1 は C_{1-24} の炭化水素基又はHを、 R^2 は C_{1-24} の炭化水素基を示し、 R^1 及び R^2 の総炭素数は8 ~ 2 4 であり、mは1 又は2 の数を示す)

【化2】

R³CONHCH₂CH₂COOH

(2)

(式中、 R^3 は C_{11-17} のアルキル基を示す)で表されるアミドカルボン酸を有効成分とする被洗浄物の残香性向上剤及び界面活性剤及び香料を含有する洗浄剤組成物において、このアミドカルボン酸を $0.03\sim5$ 重量%配合した洗浄剤組成物。

【特許請求の範囲】

【請求項1】 次の一般式(1)又は(2)、

【化1】

$$\frac{R^1}{R^2} N - CO(CH_2)_{\alpha}COOH \qquad (1)$$

(式中、 R^1 は炭素数 $1\sim 2$ 4 の炭化水素基又は水素原子を示し、 R^2 は炭素数 $1\sim 2$ 4 の炭化水素基を示し、 R^1 及び R^2 の総炭素数は $8\sim 2$ 4 であり、mは 1 又は 2 の数を示す)

【化2】

R³CONHCH₂CH₂COOH (2)

(式中、 R^3 は炭素数11~17のアルキル基を示す) で表されるアミドカルボン酸を有効成分とする被洗浄物 への香料による残香性向上剤。

【請求項2】 界面活性剤及び香料を含有する洗浄剤組成物において、次の一般式(1)又は(2)、

【化3】

(式中、 R^1 は炭素数 $1\sim 2$ 4 の炭化水素基又は水素原子を示し、 R^2 は炭素数 $1\sim 2$ 4 の炭化水素基を示し、 R^1 及び R^2 の総炭素数は $8\sim 2$ 4 であり、mは 1 又は 2 の数を示す)

【化4】

 $R^3CONHCH_2CH_2COOH$ (2)

(式中、R³ は炭素数11~17のアルキル基を示す)で表されるアミドカルボン酸を0.03~5重量%配合したことを特徴とする洗浄剤組成物。

【請求項3】 界面活性剤が、アニオン界面活性剤、ノニオン界面活性剤及び/又は両性界面活性剤である請求項2記載の洗浄剤組成物。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、被洗浄物の香料に よる残香性向上剤及びこれを含有する洗浄剤組成物に関 する。

[0002]

【従来の技術】香料は、芳香剤、オーデコロン、香水な 40 どの芳香製品、クリーム、化粧水、制汗剤などの化粧品、リンス、コンディショナーなどのヘアケア製品、入浴剤、食品などの製品の外、衣料用洗浄剤、人体用洗浄剤、住居用洗浄剤、シャンプーなどの洗浄剤にも幅広く配合されている。そして、香料をこれらの製品に添加する場合、通常使用後においても香りが残るように、保香性香料や保留剤等が用いられている。例えば、これらに相当するものとしては、ハーコリン、アルキレングリコール、アルキルシトレート、ベンジルベンゾエートなどの溶剤類、ペルーバルサム、ベチバーベンゾイン、ラブ 50

ダナム、オークモス、パチョウリ等の香料類が適時用い られている。

【0003】しかしながら、洗浄剤に香料を配合した場合には、これらの保香性香料や保留剤を用いても、香料は界面活性剤の作用によって水溶化されて洗い流されてしまうため、洗浄中は香りを感じても、洗浄後の被洗浄物には香りがほとんど残らず、すなわち洗浄後まで嗜好性を向上させる、あるいは被洗浄物の不快臭のマスキングを行なうといった香料の効果を充分に生かすことがで10 きないという問題があった。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】従って、本発明の目的 は、洗浄後においても被洗浄物に香りを残すことのでき る残香性向上剤及びこれを含有する洗浄剤組成物を提供 することにある。

[0005]

【課題を解決するための手段】そこで、本発明者らは界面活性剤と香料の共存する系に添加することにより被洗浄物の残香性を向上させる成分について種々検討したところ、特定の構造を有するアミドカルボン酸を少量添加すれば、洗浄後の被洗浄物の残香性が飛躍的に向上することを見出し、本発明を完成するに至った。

【0006】すなわち、本発明は、次の一般式(1)又は(2)、

[0007]

【化5】

$$\frac{R^1}{R^2} N - CO(CH_2)_m COOH \qquad (1)$$

30 【0008】 (式中、 R^1 は炭素数 $1\sim24$ の炭化水素 基又は水素原子を示し、 R^2 は炭素数 $1\sim24$ の炭化水 素基を示し、 R^1 及び R^2 の総炭素数は $8\sim24$ であり、mは1又は2の数を示す)

[0009]

【化6】

$$R^3CONHCH_2CH_2COOH$$
 (2)

【0010】 (式中、R³ は炭素数11~17のアルキル基を示す)で表されるアミドカルボン酸を有効成分とする被洗浄物の香料による残香性向上剤を提供するものである。

【0011】また本発明は界面活性剤及び香料を含有する洗浄剤組成物において、当該アミドカルボン酸を0.03~5重量%配合したことを特徴とする洗浄剤組成物を提供するものである。

[0012]

る場合、通常使用後においても香りが残るように、保香性香料や保留剤等が用いられている。例えば、これらに相当するものとしては、ハーコリン、アルキレングリコール、アルキルシトレート、ベンジルベンゾエートなどが $31\sim24$ の炭化水素基としては、炭素数 $31\sim24$ の直の溶剤類、ペルーバルサム、ベチバーベンゾイン、ラブ 31 鎖又は分岐鎖のアルキル又はアルケニル基が好ましく、

炭素数 $1 \sim 24$ の直鎖又は分岐鎖のアルキル基が特に好ましい。具体的には、n-ヘキシル基、n-ヘプチル基、2-エチルヘキシル基、n-ノニル基、n-デカニル基、n-ウンデカニル基、ラウリル基、ミリスチル基、パルミチル基、ステアリル基等が挙げられる。また、 R^1 及び R^2 の総炭素数は $8\sim 24$ である。より好ましくは R^2 が炭素数 $1\sim 18$ のアルキル基であり、 R^1 と R^2 の総炭素数 $1\sim 18$ のアルキル基であり、 R^1 と R^2 の総炭素数 $1\sim 18$ のアルキル基であり、 R^1 と R^2 の総炭素数が $8\sim 24$ となる組み合せである。特に好ましい一般式(1)のアミドカルボン酸とし 10 では、3- (10、11 のアミトカルボニルプロピオン酸、12 のアシルアミノ)カルボニルプロピオン酸、13 ののアミノ)カルボニルプロピオン酸等が挙げられる。

【0013】一般式(2)中、R³で示される炭素数1 1~17のアルキル基としては、ウンデカニル基、ラウリル基、トリデカニル基、ミリスチル基、ペンタデカニル基、パルミチル基、ヘプタデカニル基等が挙げられる。一般式(2)のアミドカルボン酸としては、N-ラ 20ウロイルーβーアラニン、N-ミリストイルーβーアラニン等が挙げられる。

【0014】本発明の残香性向上剤は、洗浄系に香料と ともに存在すればよく、界面活性剤、香料及び被洗浄物 の存在する系に添加してもよいが、界面活性剤及び香料 を含有する洗浄剤組成物に配合して用いるのが好まし い。

【0015】これらのアミドカルボン酸、すなわち残香性向上剤は、界面活性剤、香料及び被洗浄物の存在する系に0.03~5重量%、特に香料と等重量となるよう30に添加するのが好ましい。また、洗浄剤組成物中には0.03~5重量%配合されるが、0.3~1重量%配合するのがより好ましい。

【0016】本発明の残香性向上剤が作用する香料、す なわち、洗浄剤組成物に配合される香料としては、特に 制限はなく、合成香料及び天然香料いずれも用いること ができる。天然香料としては、例えばイランイラン油、 ラベンダー油、ローズ油、ジャスミン油、クラリーセー ジ油、サンダルウッド油、エレミ油、パチョウリ油、ペ ルーバルサム油、トルーバルサム油等が挙げられる。ま 40 た合成香料としてはシスー3-ヘキセノール、ヘキシル シンナミックアルデハイド、シンナミックアルコール、 バニリン、クマリン、リモネン、ガンマーウンデカラク トン、6ーアセチルー1, 1, 3, 4, 4, 6ーヘキサ メチルーテトラヒドロナフタレン、5-アセチルー1, 1, 2, 3, 3, 6-ヘキサメチルインダン、シクロヘ ンタデカノン、フェニルエチルアルコール、アミルシン ナミックアルデハイド、ローズオキサイド、ヘリオトロ ピン等が挙げられる。これらの香料は、それぞれ単独で 用いてもよいし、2種以上を調合した調合香料として用 50

いてもよい。

【0017】これら香料の洗浄剤組成物への配合量は、特に制限されず、また香料の種類により異なるが、通常 $0.01\sim5$ 重量%、特に $0.1\sim1$ 重量%とするのが好ましい。

【0018】本発明に用いられる界面活性剤としては、 洗浄活性成分として配合される界面活性剤であれば特に 制限されず、例えばアニオン界面活性剤、ノニオン界面 活性剤及び両性界面活性剤から選ばれる1種又は2種以 上が挙げられる。

【0019】ここでアニオン界面活性剤としては、特に限定されないが、カルボン酸型界面活性剤、硫酸型界面活性剤、な砂型界面活性剤等が挙げられる。

【0020】本発明に用いられるスルホン酸型又は硫酸塩型アニオン界面活性剤としては、例えばスルホコハク酸系、イセチオネート系、タウレート系、アルキルベンゼンスルホン酸系、オレフィンスルホン酸系、アルカンスルホン酸系、アルキル又はアルケニル硫酸系等の界面活性剤が挙げられる。

【0021】ここでスルホコハク酸系界面活性剤としては、次の一般式(3)又は(4)で表わされる高級アルコールもしくはそのエトキシレートのスルホコハク酸エステルあるいは高級脂肪酸アミド由来のスルホコハク酸エステル又はこれらの塩が挙げられる。

[0022]

【化7】

$$\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O} \xrightarrow{p} \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{COM}^1 \\ \text{SO}_3\text{M}^2 \end{array}$$

【0024】上記一般式(3)又は(4)で表わされる化合物のうち、高級アルコールもしくはそのエトキシレートのスルホコハク酸エステルとしては、例えば炭素数11~13の2級アルコールエトキシレートのスルホコハク酸エステルの2ナトリウム塩〔日本触媒化学工業製、ソフタノールMES3、5、7、9、12等(それぞれの数字はエチレンオキサイドの平均付加モル数(EO)を示す)〕、ラウリルアルコール又はラウリルアル

コールエトキシレート (EO=3, 4, 6, 9, 12) のスルホコハク酸エステルの2ナトリウム塩(東邦化学 工業製、コハクールL-400等)、炭素数12~15 の合成1級アルコール又はそのエトキシレート (EO= 2~12) のスルホコハク酸エステルの2ナトリウム 塩、炭素数8~22のゲルベアルコール又はそのエトキ シレート (EO=2~12) のスルホコハク酸の2ナト リウム塩などが挙げられ、また、高級脂肪酸アミド由来 のスルホコハク酸エステルとしては、例えばラウリン酸 ポリエチレングリコール (EO=1, 2) アミドのスル 10 ホコハク酸の2ナトリウム塩、オレイン酸ポリエチレン グリコール (EO=1, 2) アミドのスルホコハク酸エ ステルの2ナトリウム塩、ヤシ油脂肪酸ポリエチレング リコール (EO=4) のスルホコハク酸エステルの2ナ トリウム塩などが挙げられるが、就中、感触の良さや起 泡性の点で炭素数11~13の直鎖の高級アルコール又 はそのエトキシレートのスルホコハク酸エステル又はそ の塩が好ましい。 M^1 及び M^2 としては、ナトリウム、 カリウム、アンモニウム、アルカノールアミン、塩基性 ルホコハク酸系界面活性剤は ${
m R}^4$ 部、 ${
m M}^1$ 部、 ${
m M}^2$ 部の それぞれ異なる1種又は2種以上が任意に選択される。

【0025】イセチオネート系界面活性剤としては、次 の一般式(5)

R⁷COOCH₂CH₂SO₃M³ (5)

(式中、 R^7 は平均炭素数 $7 \sim 19$ のアルキル、アルケ ニル又はヒドロキシアルキル基を示し、M³ はアルカリ 金属又は有機アミン類を示す)で表される化合物が挙げ

【0026】上記一般式 (5) において、例えば、脂肪 30 酸残基R⁷C00-としてはC₁₁H₂₃C00-、C₁₃H₂₇C00-、C₁₅H₃₁ C00-、C₁₇H₃₅C00-、ヤシ油脂肪酸残基等が、対イオンM ³としてはリチウム、カリウム、ナトリウム、モノエタ ノールアミン、ジエタノールアミン、トリエタノールア ミン等が挙げられる。

【0027】タウレート系界面活性剤としては、次の一 般式 (6)

[0028]

【化8】

【0029】 (式中、R⁸ は平均炭素数7~19のアル キル、アルケニル又はヒドロキシアルキル基を示し、R 9 は平均炭素数1~3の低級アルキル又はヒドロキシア ルキル基を示し、M⁴ はアルカリ金属又は有機アミン類 を示す)

【0030】上記一般式(6)において、例えばアルキ ロイル基R8CO-としてはラウロイル、パルミトイ ル、ステアロイル、オレオイル、ヤシ油脂肪酸からのコ 50 他の添加剤として、洗浄剤に通常用いられる成分を本発

コイル基 (R8 の炭素数が7~19の間に分布している アルキロイル基) 等が、アルキル基R⁹ としてはメチ ル、エチル、プロピル基等が、また対イオンM⁴ として はリチウム、カリウム、ナトリウム、トリエタノールア ミン、ジエタノールアミン、モノエタノールアミン等が 挙げられる。

【0031】アルキルベンゼンスルホン酸系界面活性剤 としては、例えば平均炭素数10~16のアルキル基を 有する直鎖又は分岐鎖アルキルベンゼンスルホン酸塩が 挙げられ:オレフィンスルホン酸系界面活性剤として は、平均10~20の炭素原子を1分子中に有するオレ フィンスルホン酸塩が挙げられ:アルカンスルホン酸系 界面活性剤としては平均10~20の炭素原子を1分子 中に有するアルカンスルホン酸塩が挙げられ; アルキル 又はアルケニル硫酸系界面活性剤としては平均炭素数1 0~20の直鎖又は分岐鎖のアルキル基又はアルケニル 基を有し、1分子内に平均0.5~8モルのエチレンオ キサイド、プロピレンオキサイド、ブチレンオキサイ ド、エチレンオキサイドとプロピレンオキサイドが0. アミノ酸などが挙げられる。本発明に用いられる前記ス 20 1/9.9~9.9/0.1の比で、あるいはエチレン オキサイドとブチレンオキサイドが0.1/9.9~ 9. 9/0. 1の比で付加したアルキル又はアルケニル エーテル硫酸塩や平均炭素数10~20のアルキル基又 はアルケニル基を有するアルキル又はアルケニル硫酸塩 が挙げられる。

> 【0032】カルボン酸系界面活性剤としては、高級脂 肪酸塩、N-アシルサルコシン塩、アルキルエーテル酢 酸塩、ポリオキシエチレンアルキルエーテル酢酸塩等が 挙げられる。このうち、高級脂肪酸塩としては、例えば 炭素数8~22の脂肪酸の塩基塩が挙げられる。 具体的 には、ラウリン酸、ミリスチン酸、パルミチン酸、イソ ステアリン酸、オレイン酸などの単一脂肪酸の他、ヤシ 油脂肪酸、牛脂脂肪酸等の混合脂肪酸の塩基塩を挙げる ことができる。ここで塩としては、ナトリウム、カリウ ムなどの無機塩基性塩、アンモニウム塩、モノエタノー ルアミン塩、ジエタノールアミン塩、トリエタノールア ミン塩(以下、TEAと略す)、2-アミノー2-メチ ルプロパノール、2-アミノ-2-メチルプロパンジオ ール等のアルカノールアミン塩、リジン、アルギニン等 40 の塩基性アミノ酸等が挙げられる。

【0033】また、ノニオン界面活性剤としては、脂肪 酸アミド、ポリオキシエチレンアルキルエーテル、糖エ ステル系、糖エーテル系、糖アミド系等が挙げられる。 両性界面活性剤としては、イミダゾリン系、ベタイン系 等が挙げられる。

【0034】これらの界面活性剤の配合量は特に制限さ れないが、洗浄剤組成物中、5~50重量%、特に5~ 30重量%が好ましい。

【0035】さらに、本発明の洗浄剤組成物には、その

明の効果を損なわない範囲で任意に併用することができる。例えば、プロピレングリコール、ソルビトール、グリセリン等の保湿剤、カルボキシビニルポリマー、メチルセルロース、エタノール、ポリオキシエチレングリコールジステアレート等の粘度調整剤、パール化剤、色素、紫外線吸収剤、酸化防止剤、殺菌剤、抗炎症剤、防腐剤などを配合することができる。

7

【0036】本発明の洗浄剤組成物は、被洗浄物への残 香性を必要とする洗浄剤であれば特に制限されず、衣料 用、人体用、住居用洗浄剤及びシャンプー等として有用 10 行なった。その結果得られた残存香料の総量を合算し、 であるが、特にボディーシャンプー、ヘアシャンプーと して用いるのが好ましい。また、本発明の洗浄剤組成物 は、常法により製造され、ペースト状、ゲル状、液状、 固形状等の剤型とすることができる。 MS分析を行なって定量した。定量法は、SIM(Setal Lange of Lange o

[0037]

【実施例】次に、実施例により本発明をさらに詳細に説明するが、本発明はこれらの例によってなんら限定されるものではない。実施例は香料残存量の増加を定量分析し数量評価を行なったもの及び官能評価によるものを示した。

【0038】実施例1(数量評価による香料残存量増加 の確認) 表1に示した界面活性剤成分(A群)とアミドカルボン酸(B群)と香料(表1)を加えたものを本発明品とし、(B群)のみ添加しないものを比較品とした。両者を用いて、均一な人毛の東(20g)を同一条件で洗髪洗浄処理した。その処理後、同一条件で乾燥した人毛の東から、毛髪上にのこる残存香料を、毛髪からの有機溶剤抽出物として得て、その抽出物中の残存香料をGC/MS分析を行なって定量した。定量法は、SIM(Selected Ione Monitor)法を用いて行なった。その結果得られた残存香料の総量を合算し、未添加の比較品からのデータと残存量を比較した。

【0039】(洗浄・乾燥条件及び分析サンプルの調製法)人毛の束(20g)を36 \mathbb{C} の温水に浸し、髪を水に充分馴染ませてから、洗浄剤(3g)を用い、3分間 洗浄した。その後36 \mathbb{C} の温水3 \mathbb{J} \mathbb{J}

20 [0040]

【表1】

(重量%)

			本発明品 1	比較品 1
		ポリオキシエチレン(EO 3)ラウリルエーテル硫酸ナトリウム液	16	16
		ラウリル酸ジエタノールアミド	2	2
	Α	安息香酸ナトリウム	0. 55	0.55
組	群	ジプチルヒドロキシトルエン	0. 1	0.1
成		水	バランス	バランス
PX.	В	ラウロイル-β-アラニン	0. 5	_
	群		0. 0	
	С	香料(表2)	0, 5	0.5
	群	首件(次)	0. 0	

【表2】

[0041]

香料組成	重量部
ベンジルアルコール	50
フェニルエチルアルコール	50
ヘリオトロピン	50
パニリン	50
シンナミックアルコール	50
 クマリン	50
オイゲノール	50
ゲラニオール	50
ローズ オキサイド	50
シスー3-ヘキセノール	50
シトロネロール	50
 γ - ウンデカラクトン	50
αーアミルシンナミックアルデハイド	50
リモネン	50
セレステライド (Celestolide*1)	50
α - ヘキシルシンナミックアルデハイド	50
トナライド (Tonalide"2)	50
パールライド(Pearlide*3)	50

- *1 International Flavors & Fragrance 社 4-アセチル-6-t-ブチル-1,1-ジメチルインダン
- *2 Polak's Furutal Works BV社 6-アセチル-1, 1, 2, 4, 4, 7-ヘキサメチルテトラリン
- *3 Kao 株式会社 4,6,6,7,8,8-ヘキサメチル-1,3,4,6,7,8- ヘキサハイドロ シクロペンタベンゾビラン

【0042】得られた結果を表3に示す。

【表3】

[0043]

20

	人毛20g中より回収された香料残留量(μg)			
香料名	本発明品 1	比較品 1		
ベンジルアルコール フェニルエピン ハリオトロピン バニリン シマナン オイラール グラスオキール ゲースオキール レンスーネール レンスーネール シャーウンドル シャーウンドル シャーウンドル ローズテシンナミックアルデハイド トナライド (Celestolide*1) αーアキシルデハイド トナライド (Fonalide*2) パールライド (Pearlide*3)	43. 08 23. 68 21. 19 10. 20 21. 46 20. 79 10. 44 14. 93 3. 21 15. 52 8. 74 26. 51 6. 45 26. 73 43. 49 32. 34 31. 02	14. 11 14. 33 8. 71 5. 31 12. 18 8. 10 5. 28 8. 71 1. 71 10. 40 4. 96 20. 12 3. 89 22. 02 35. 60 27. 30 25. 98		
合 計	359. 79	228. 67		

-:検出されず

【0044】表3の結果より、本発明品1の比較品1に

[0045]

対する香料残存量の増加率を以下のようにして算出し

【数1】

た。

(本発明品1の香料残存総量) ×100=57.4% 增加率(%)= (比較品1の香料残存総量)

【0046】以上のように本発明品1の場合、総量とし て57.4%増加した。

た。その結果、本発明品2~4も優れた残香向上能を有 していた。

【0047】同様にして、表4に示す本発明品2~4及

[0048]

び比較品2についても被洗浄毛髪上香料残存量を測定し

【表4】

(重量%)

			7	x 発明 品	n	比較品
			2	3	4	1
		ポリオキシエチレン(EO 3)ラウリルエーテル硫酸ナトリウム液	16	16	16	16
		ラウリル酸ジエタノールアミド	2	2	2	2
	A	安息香酸ナトリウム	0. 55	0. 55	0.55	0. 55
組	群	ジブチルヒドロキシトルエン	0.1	0. 1	0. 1	0. 1
		水	バランス	バランス	バランス	バランス
成		3- (N. N-ジヘキシル) アミドコハク酸	0.5	-		-
	B 群	3- (N. N-ジオクチル) アミドコハク酸	-	0.5	_	-
	61	3 - (N-ヘキシル、N-2-エチルヘキシル) アミドコハク酸	-	_	0.5	
	C 群	香料(表 2)	0. 5	0. 5	0.5	0. 5
		香料 残 存 総 量 (μg)	301. 38	355. 81	316. 07	223. 92
		増 加 率 (比較品に対する、%)	34.5	58. 9	41.1	-

【0049】実施例2(官能評価による香料残香性増加の確認)

表5に示した界面活性剤成分(A群)とアミドカルボン酸(B群)と香料(表6)を加えたものを本発明品とし、(B群)のみ添加しないものを比較品とした。両者を用いて、均質な人毛の東(20g)を同一条件で洗髪洗浄処理した。その処理後、同一条件で乾燥した人毛の東を専門のパネリストにより官能評価を行なった。その結果を表7に示す。

【0050】(洗浄・乾燥条件)人毛の東(20g)を 36℃の温水に20秒浸し、髪を水に充分馴染ませてか ら、上記の洗浄剤(3g)を用い、3分間洗浄した。そ の後、36℃の温水3リットルで3回濯ぎ、濯ぎ後同一 環境で同一時間乾燥させた。それぞれの人毛の束を乾燥 4時間後に、官能評価を行なった。

[0051]

【表5】

(重量%)

	成 分 名		本 発 明 品				
			5	6	7	8	9
		ポリオキシエチレン(EO 3)ラウリルエーテル硫酸ナトリウム液	16	16	16	16	16
		ラウリル酸ジエタノールアミド	2	2	2	2	2
	A	ラウリル酸アミドプロピルベタイン液	3	3	3	3	3
	群	エチレングリコールジステアレート	1	1	1	1	1
	##	安息香酸ナトリウム	0.55	0.55	0. 55	0.55	0. 5 5
組		ジブチルヒドロキシトルエン	0.1	0.1	0. 1	0. 1	0.1
		水	バランス	バランス	バランス	バランス	バランス
		ラウロイル-β-アラニン	0.05	0.5	-	_	_
成	В	3 (N, N - ジヘキシル) アミドコハク酸			0.5	-	
	群	3 - (N, N - ジオクチル) アミドコハク酸	-	_		0.5	_
		3 - (N-ヘキシル、N-2-エチルヘキシル) アミドコハク酸	-	-	-	-	0.5
	С	字数 / 中 C \	0.5	0.5	٥٠	0.5	0.5
	群	香料(表6)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

香料組成	重量部
オレンジ油	15
ベルガモット油 ローズ油	25 80
フェニルエチルアルコール	100
ジャスミンアプソリュート ヘキシルシンナミックアルデハイド	20 50
リリアール(Lilial*¹)	30
α ーイオノン γ ーメチルヨノン	40 20
イリス サンダルウッド油	8 60
イグラグルフット曲	20
セレステライド (Celestolide*2)	100 80
パールライド (Pearlide*3)	50
│ クマリン │エチルバニリン	90 10
パニリン	10 2
ベンジルベンゾエート フタル酸ジエチル	20 130

- *1 Givaudan-Roure社 4-t-プチル-α-メチルハイドロシンナミックアルデハイド
- *2 International Flavors & Fragrance 社 4-アセチルー6-t-ブチルー1.1-ジメチルインダン
- *3 Kao Corporation社 4, 6, 6, 7, 8, 8-ヘキサメチル-1, 3, 4, 6, 7, 8- ヘキサハイドロ シクロペンタベンソピラン

[0053]

【表7】

本発明品	結果(未添加比較品との乾燥 4 時間後の残香性比較)
5	僅かに残香性向上がみられた。
6	充分に残香性向上がみられた。
7	充分に残香性向上がみられた。
8	充分に残香性向上がみられた。
9	充分に残香性向上がみられた。

[0054]

【発明の効果】本発明の洗浄剤組成物は、洗浄後及び濯いだ後であっても被洗浄物の香料が洗い落とされること

30 がなく、乾燥時においても香料の揮散を抑え、乾燥後の 残香を高める効果を有している。